

**Inhalt****6. Folge. Band 19****Heft 1/2**

	Seite
H. Wolter, Marburg: Über die prinzipiellen Meßfehlergrenzen bei Schlieren- und Interferenzverfahren. Mit 2 Abbildungen .....	1
W. Andrä, Jena: Untersuchung des Ummagnetisierungsvorgangs bei Alnico hoher Koerzitivkraft mit Hilfe der Pulvermustertechnik. Mit 7 Abbildungen .....	10
F. Eckart und C. Fritzsche, Berlin-Buch und Sörnewitz: Einfluß des Ausgangskupfers auf die Eigenschaften von Kupferoxydulgleichrichtern. Mit 4 Abbildungen .....	19
F. Irie, Fukuoka (Japan): The Existence Domain of Complex Dielectric Constant of Binary Mixture. With 4 figures .....	31
G. Helms, Jena: Zur Theorie der Störstellenelektronen. II. Strahlungslose Übergänge .....	41
G. Hentze, Jena: Entwicklung von eisenarmen Elektronenschleudern mit einer Betriebsfrequenz von 2,5 kHz und 8,0 kHz. Mit 45 Abbildungen .....	55
F. Lenz: Aachen und Düsseldorf: Zur Berechnung von rotationssymmetrischen Potentialfeldern in Elektronenlinsen. Mit 6 Abbildungen .....	82

Redaktionsschluß am 15. November 1956

**Heft 3/5**

W. Macke, Dresden: Zur Absättigung der Kernkräfte. Mit 3 Abbildungen .....	89
F. Kaschluhn, Dresden: Zur spezifischen Wärme der Metallelektronen .....	94
S. Kästner, Berlin-Adlershof: Das Reflexionsvermögen und die Durchlässigkeit eines Schichtsystems visko-elastischer Medien bei Einfall einer ebenen Schallwelle unter beliebigem Winkel. II. Mit 2 Abbildungen .....	102
W. Brauer und W. Klose, Berlin: Zur Theorie des Oberflächeneffekts der Sekundäremission. Mit 3 Abbildungen .....	116
F. Eckart, Berlin-Adlershof und Berlin-Buch: Verhalten des Dunkelstromes von unfokussierten Sekundärelektronen-Vervielfachern mit $Cs_3Sb$ -Photokathoden. Mit 10 Abbildungen .....	133
P. S. Pütter, Köln: Zur Statistik der Systeme gleicher Teilchen. Die exakten dynamischen Grundgleichungen der klassischen Statistik .....	145
H. Wagenbreth, Berlin: Zum Benedicks-Effekt an Quecksilber. Mit 1 Abbildung .....	166
J. Teltow, Berlin-Adlershof: Zum elastischen Störstellenmodell. Mit 2 Abbildungen .....	169
A. Scholz, Berlin: Photochemische Erscheinungen in sensibilisierten $AgCl$ -Kristallen für den Temperaturbereich von $-185^\circ C$ bis $+20^\circ C$ . Mit 18 Abbildungen .....	175
C. Volke, Berlin-Adlershof: Photochemie in sensibilisierten Silberhalogenidkristallen. Mit 22 Abbildungen .....	203
G. Vogler, Jena: Untersuchungen über den inneren Entmagnetisierungsfaktor. Mit 2 Abbildungen .....	229
Y. P. Varshni, Allahabad (India): Thomas-Fermi Model for Diatomic Hydrides. With 1 Figure .....	233
S. Parthasarathy und S. S. Mathur, New Delhi (India): Ultrasonic Absorption by Steady Thermal Method. With 1 Figure .....	242
P. S. Pütter, Köln: Anwendung der dynamischen Grundgleichungen der klassischen Statistik .....	247

Redaktionsschluß am 20. Dezember 1956

## Heft 6/8

Seite

A. Mašín, Prag: Bestimmung der mosaikartigen Struktur der Kristalle des angelassenen Martensits mittels eines Elektronenmikroskops. Mit 3 Abbildungen	257
K.-P. Lensch, Marburg: Erzeugung weicher Röntgenstrahlen in einer Röhre mit Raumladungsgitter. Mit 2 Abbildungen	262
R. Perthel und W. Andrá, Jena: Magnetische Elementarbereiche in Mangan-Antimon. Mit 6 Abbildungen	265
H. J. Meister, Berlin: Die Bewegungsgleichungen in der allgemeinen Relativitätstheorie. Mit 1 Abbildung	268
G. List, Berlin: Über die Durchschlagsspannung und die Zündverzögerung in Stickstoff bei höherem Druck. Mit 15 Abbildungen	283
H. W. Schmidt, Frankfurt a. M.: Raumladungserscheinungen beim Betatron. Mit 8 Abbildungen	298
H. Müller, Mainz: Zur Frage der stationären Bewegung eines einfachen Makromolekülmodells im strömenden Medium	304
K. Kischel, Greifswald: Zur Theorie elektrischer Wellen in inhomogenen Plasmen. Mit 3 Abbildungen	309
W. Schwartz, Jena: Elektronenmikroskopische Untersuchung magnetischer Pulvermuster. Mit 9 Abbildungen	322
W. Wilhelmy, Köln: Eine Neubestimmung des gyromagnetischen Verhältnisses des Protons. Mit 7 Abbildungen	329
H. G. Clerc und G. Wallis, Berlin: Die optische Absorption, die photoelektrische und thermische Emission und die Temperaturabhängigkeit der Leitfähigkeit von Cesium-Wismut-Schichten verschiedener Zusammensetzung. Mit 9 Abbildungen	344
J. Pachner, Prag: Ein Variationsprinzip für klassische Feldtheorie	353
H. Treder, Berlin: Stromladungsdefinition und elektrische Kraft in der einheitlichen Feldtheorie	369
F. Eckart und H. Rabenhorst, Berlin: Dielektrizitätskonstante von amorphem und kristallinem Selen bei 3,3 cm Wellenlänge. Mit 7 Abbildungen	381
H. Stolz, Berlin: Zur Theorie der elektrischen Leitfähigkeit von Halbleitern bei hohen Frequenzen. I. Mit 2 Abbildungen	394

Redaktionsschluß am 10. Mai 1957

te

57

32

35

38

33

08

04

09

22

29

44

53

69

81

94